



TITLE:

精密畜産を目指した和牛の情報管理

AUTHOR(S):

近藤, 直; 木地, 厚良; 森迫, 龍也; Peng, Yingqi; 増本, 忠久

CITATION:

近藤, 直 ...[et al]. 精密畜産を目指した和牛の情報管理. 京都大学アカデミックデイ2014: ポスター/展示 2014

ISSUE DATE:

2014-09-28

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/196004>

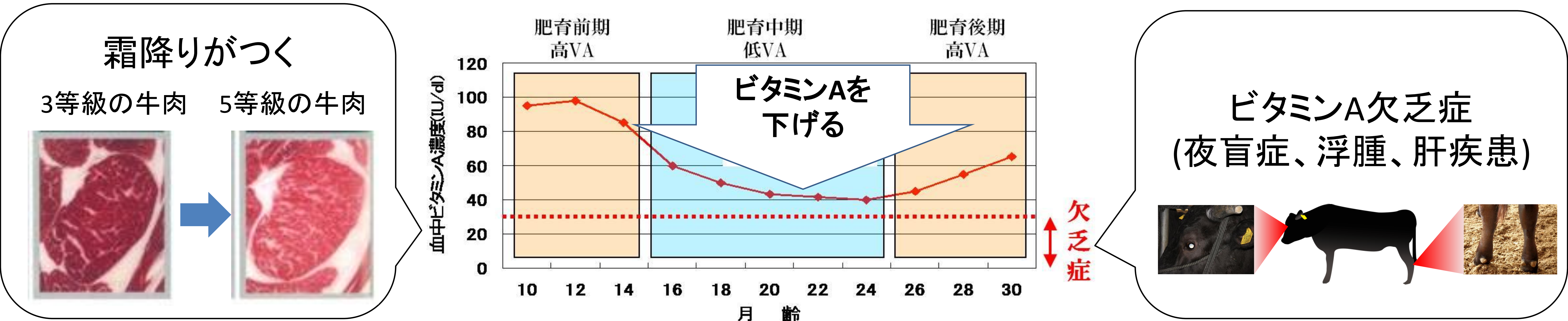
RIGHT:

精密畜産を目指した和牛の情報管理

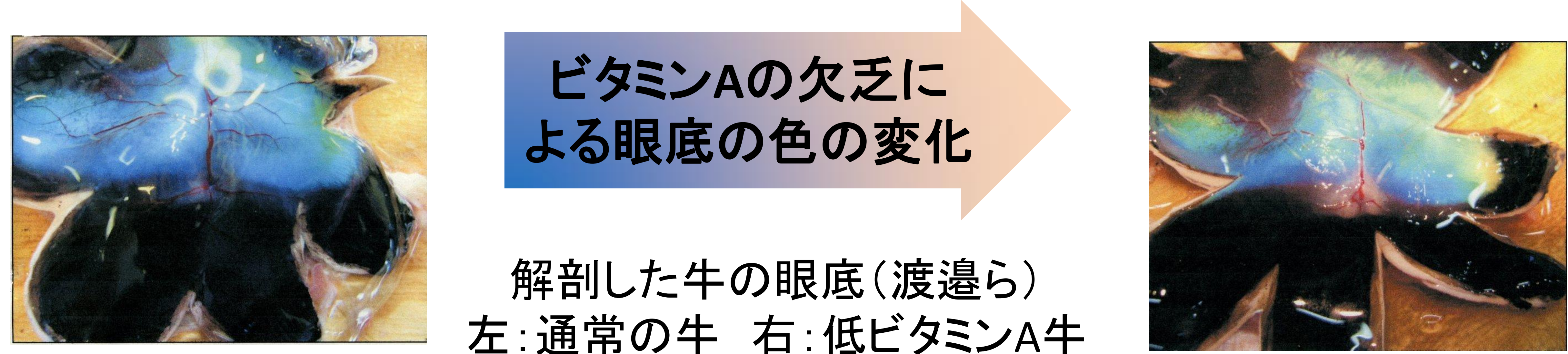
農学研究科 地域環境科学専攻 生物センシング工学分野 文責 森迫龍也

研究背景

- 和牛の市場では霜降りの多くついた肉が高く売れる
- 霜降りを増やすためには牛の血中ビタミンA濃度を下げる
- 下げすぎると逆にビタミンA欠乏症が発生するのでキチンと監視する必要がある

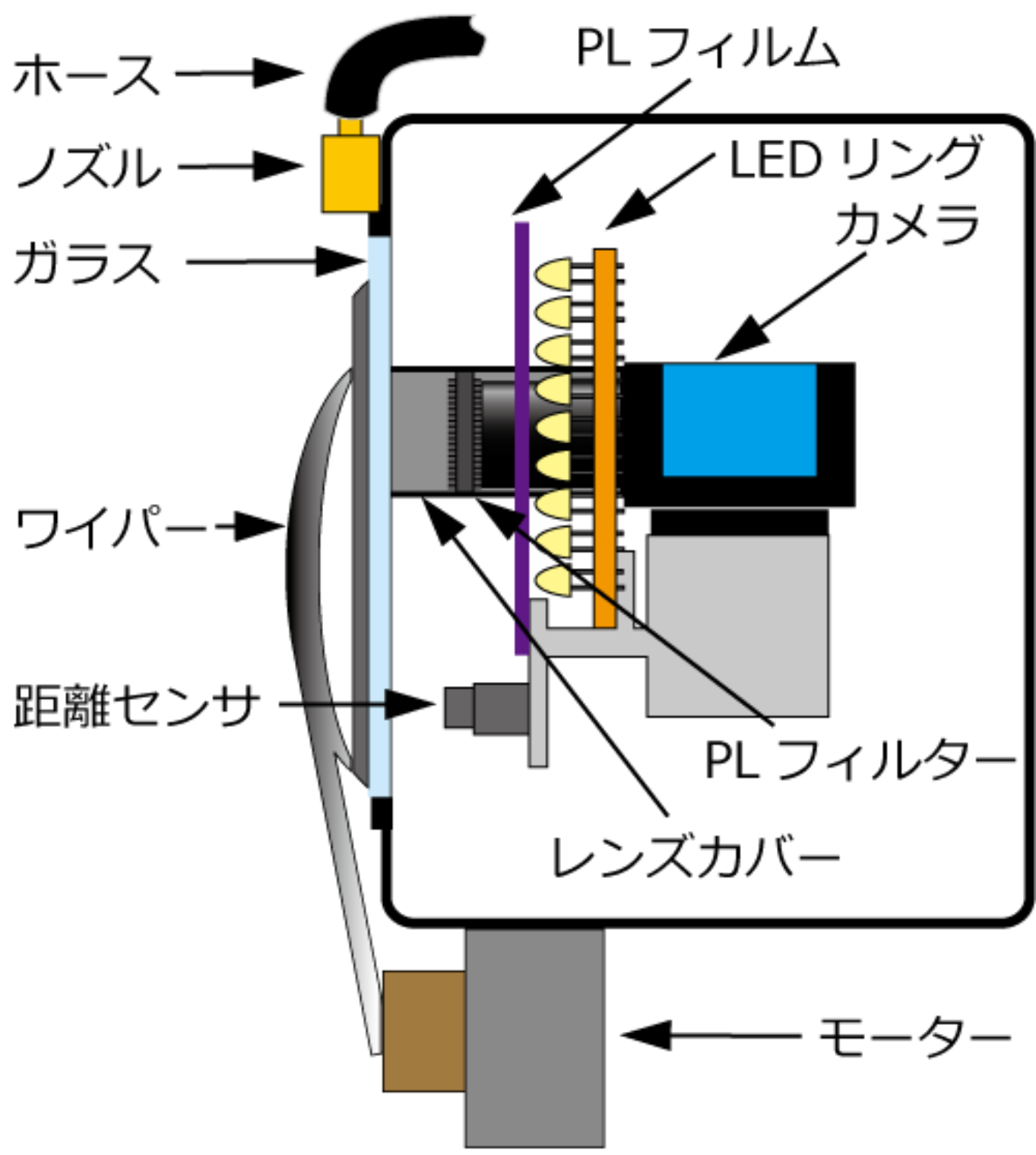
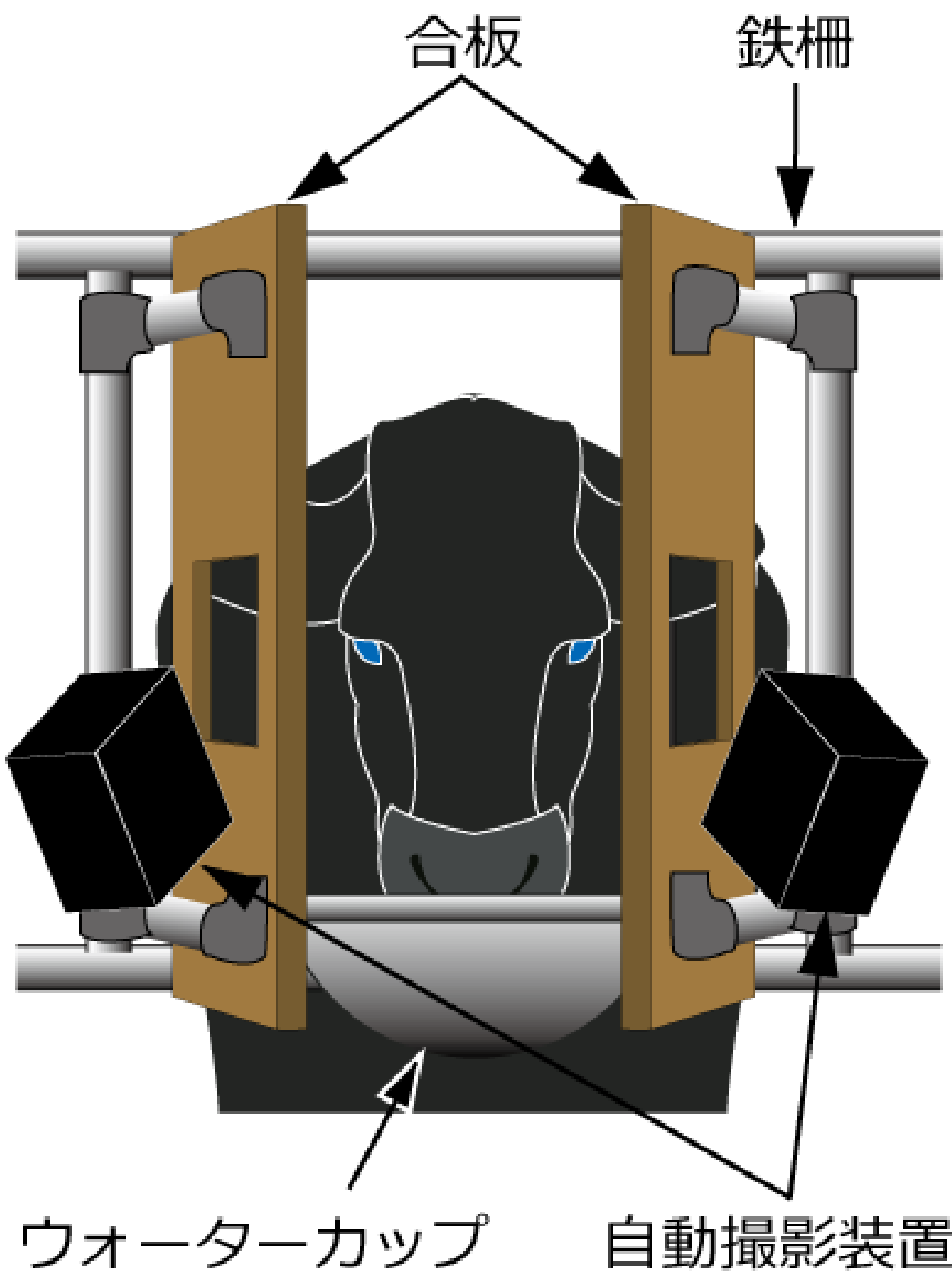
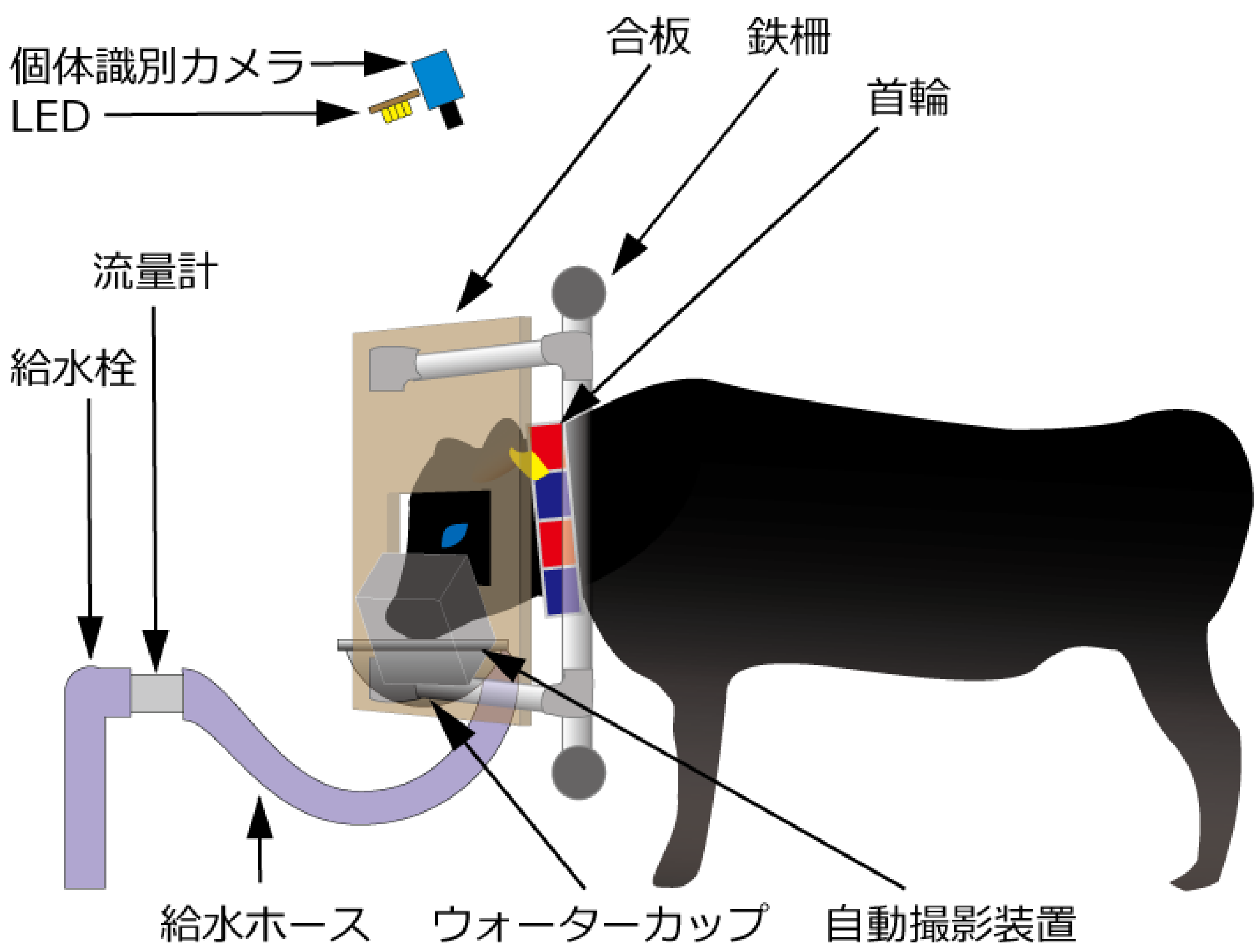


牛の血中ビタミンAを早く簡単に調べるために、牛の目の画像を利用する！

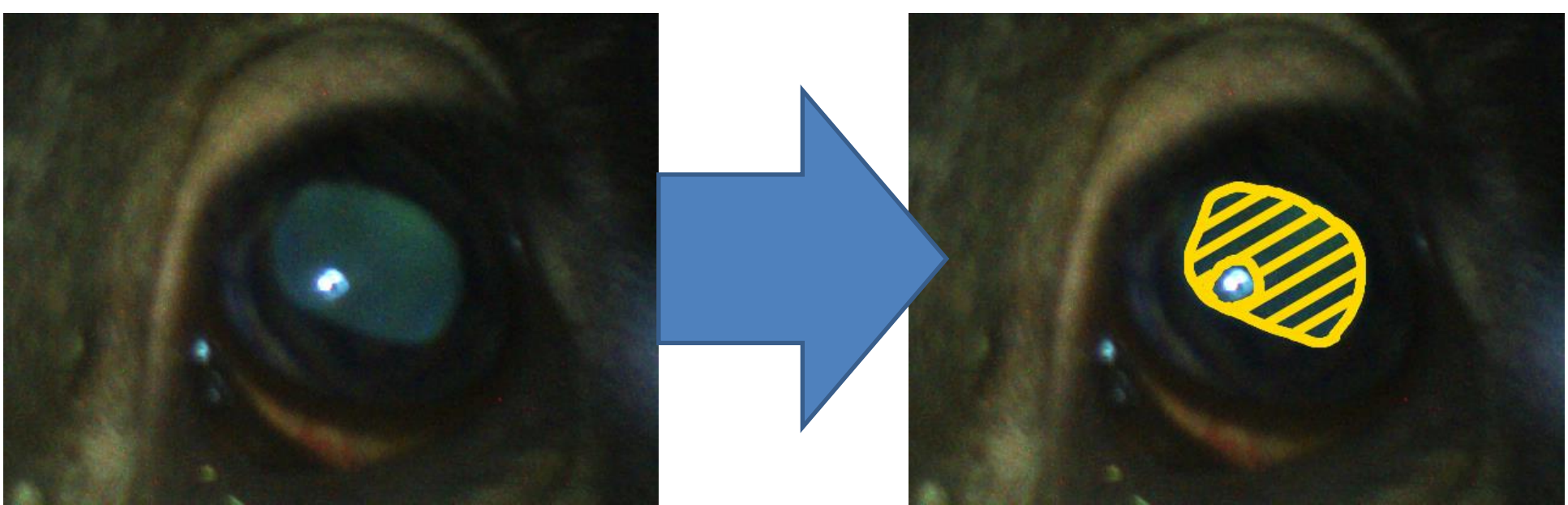


① 瞳孔の情報

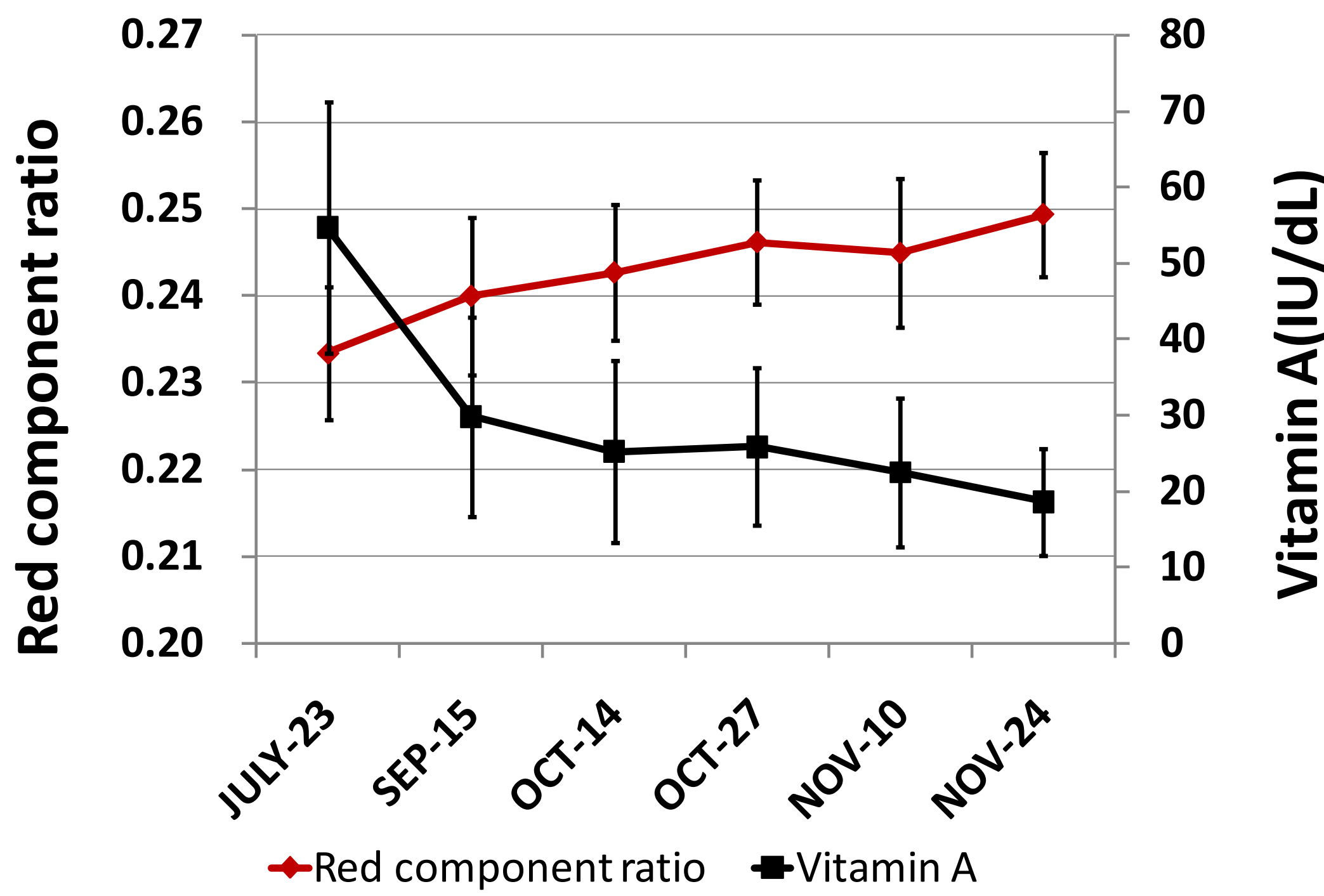
装置



解析方法



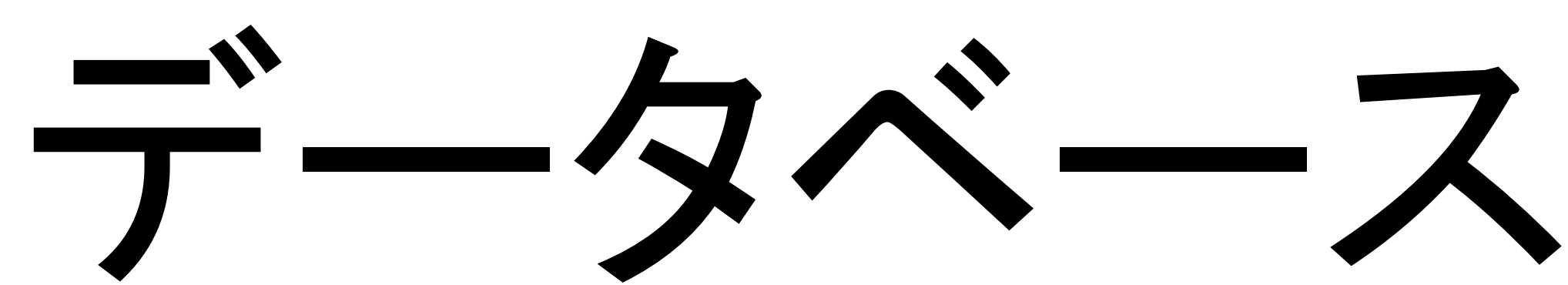
瞳孔の色と ビタミンAの関係



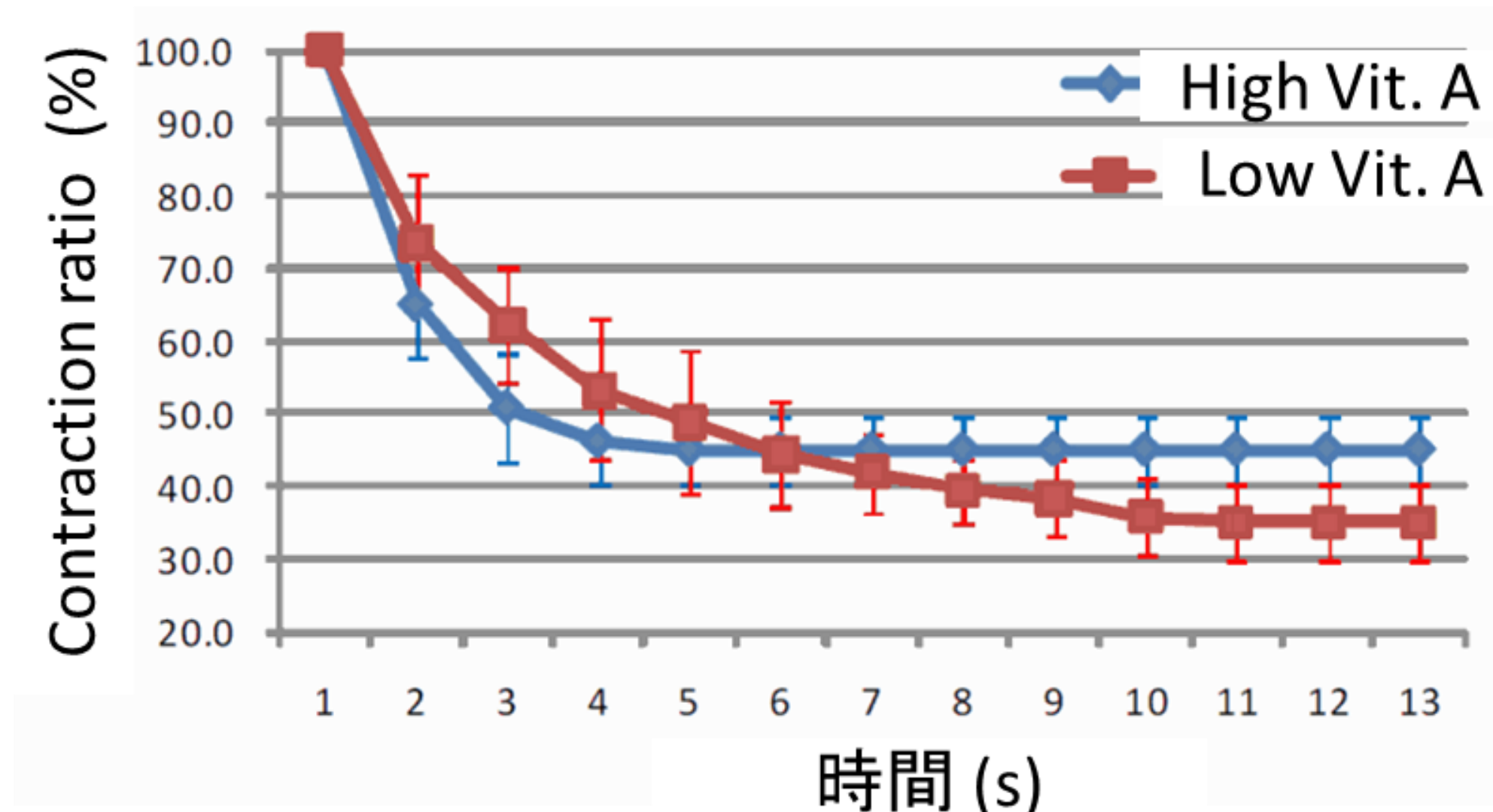
- 瞳孔の部分のみを抽出する
- 色を分析し変色の程度を数値化する

- ビタミンAの値の変化とともに瞳孔の色が赤く変化していることを計測できる

農学研究科 地域環境科学専攻 生物センシング工学分野 文責 森迫龍也



②瞳孔が収縮する速さ



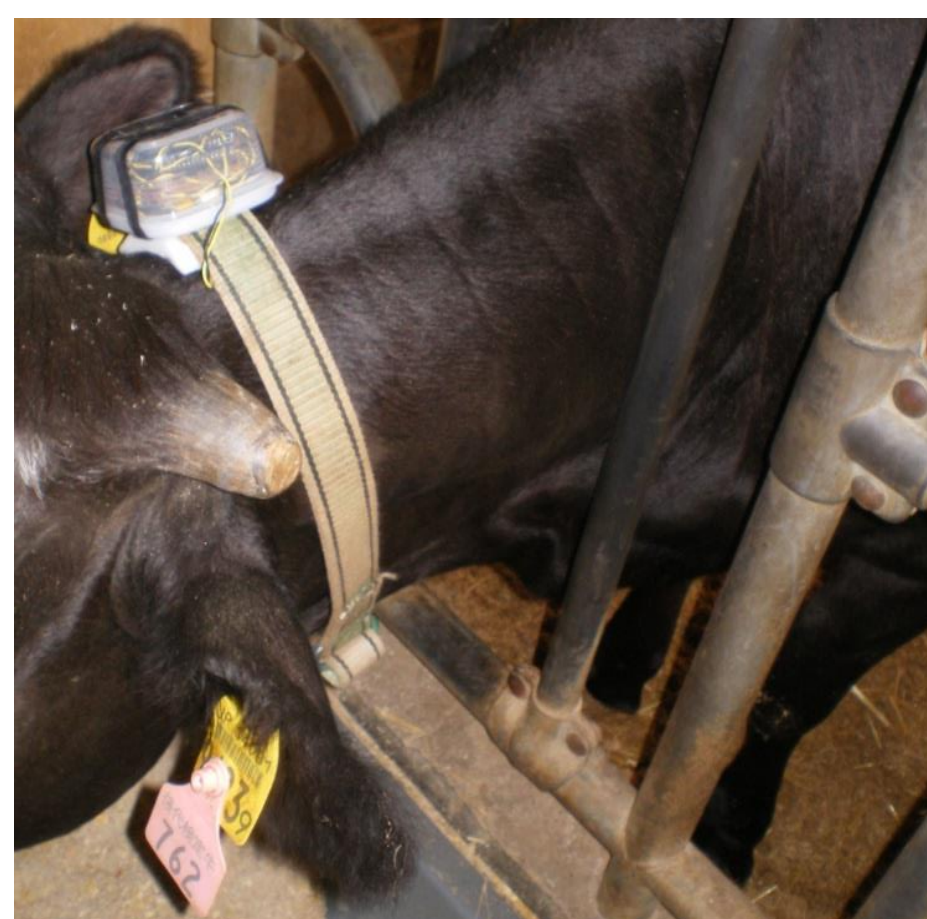
⑤給餌量の管理



粗飼料
(牧草類)



④牛舎の環境計測



-

- 気温、湿度、照度を常時計測

本研究はJSPS科研費基盤研究B 26252044を受けたものです。
共同研究: 兵庫県立農林水産技術総合センター 北部農業技術センター